



fuelle: [www.sespas.es](http://www.sespas.es)

# Mesa de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental

## Los Planes de Acción de Salud y Medio Ambiente

*Rosa Cepeda Casares*  
*Centro Nacional de Sanidad Ambiental*  
*Sevilla 5 de marzo de 2009*



**ACUERDO DE ENCOMIENDA DE GESTIÓN ENTRE MINISTERIO DE SANIDAD Y  
CONSUMO, MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y EL INSTITUTO DE SALUD CARLOS  
III PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE  
SALUD Y MEDIO AMBIENTE**

Madrid, a 24 de abril de 2007

El Director General de Recursos Humanos y Servicios Económico-Presupuestarios, SR. D. ANTONIO BENEDICTO IRUIÑ

El Director General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, SR. D. JAIME ALEJANDRE MARTINEZ.

El Director del Instituto de Salud Carlos III, Sr. D. FRANCISCO GARCÍA NAVARRO

MSC: atribuciones en materia de Salud Pública, y en la evaluación, prevención y control de los efectos de los factores ambientales sobre la salud humana.

MMA: formulación de la política nacional de prevención de la contaminación, control y calidad, y en la evaluación y control de los agentes químicos, físicos que puedan afectar a la salud y el bienestar de las personas.

ISCIII: funciones en la investigación, caracterización y evaluación de los riesgos medioambientales como condicionantes de la salud.

- Conferencia de Budapest (junio de 2004) bajo el lema “The future for our children”, Plan de Acción sobre Medio Ambiente y Salud para los Niños de Europa (CEHAPE).
- La Estrategia Europea sobre Medio Ambiente y Salud, SCALE, (Science, Children, Awareness, Legal Instrument, Evaluation).

## **Plan de acción de medio ambiente y salud (2004-2010)**

Primero:

El MSyC y el MMA encomiendan al ISCIII y el **ISCIII**, **acepta realizar la asistencia técnica para la elaboración de un Plan Nacional de Salud y Medio Ambiente.**

Segundo:

El **objetivo** consiste en la **elaboración de un documento que fije las bases para la elaboración y desarrollo de un Plan Nacional de Salud y Medio Ambiente.**

El Instituto de Salud Carlos III elaborará un **Informe Final** del estudio realizado.

**La coordinación científica del estudio a realizar estará a cargo de la Directora del Centro Nacional de Sanidad Ambiental.**

Tercero:

Aportación de los recursos humanos y materiales del ISCIII, pudiendo solicitar la participación de expertos, organizaciones, sociedades científicas, universidades etc. para realizar el trabajo.

Cuarto: Comisión de Seguimiento

Subdirector General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral

Subdirector General de Calidad del Aire y Prevención de Riesgos

Subdirector General de Servicios Aplicados, Formación e Investigación

Directora del Centro Nacional de Sanidad Ambiental

## ANEXO 1

1. Identificación de los factores de riesgo ambientales:  
(Fuentes de exposición, vías de exposición, posibles efectos en la salud y el establecimiento de prioridades utilizando metodologías basadas en los AVAD\_DALY)
2. Realización de un diagnóstico de situación sobre las distintas actuaciones que se están llevando a cabo a nivel nacional que pudieran integrarse en el futuro Plan Nacional de Salud y Medio Ambiente.

## ANEXO 1

3. De acuerdo con los resultados del análisis y la priorización se plantearán las recomendaciones y acciones prioritarias a abordar que quedarán enmarcadas en forma de Planes y Programas.
4. Propuesta de modelos organizativos y de actuación administrativa adecuados para llevar a cabo el Plan Nacional de Salud y Medio Ambiente.



## ANEXO 1

5. Se analizarán los Planes elaborados en otros países y los modelos organizativos de las distintas agencias comunitarias y nacionales, al objeto de seleccionar el plan idóneo para nuestra situación.
  
6. Establecimiento de medidas para fomentar la coordinación y participación con otras iniciativas de la UE y de Organismos Internacionales. Se analizarán los sistemas de información existentes a fin de aunar esfuerzos y evitar duplicidades

## ANEXO 1

7. Propuesta de intervenciones en los aspectos relacionados con la gestión de la comunicación.
8. Propuesta de Diseño y Aplicación de Sistemas de Biomonitorización para el control de contaminantes prioritarios.

De conformidad con la Estrategia Europea de Medio Ambiente y Salud, se deberán abordar principalmente las relaciones existentes entre los **factores ambientales y las enfermedades respiratorias, los trastornos del desarrollo neurológico, el cáncer y las alteraciones endocrinas.**

## Comité Científico

- Sociedades científicas:  
(SESPAS, SESA, SEE, AETOX)
- Organizaciones (MSyC, MMA, ISCIII)
- Expertos
- Sectores implicados en el área de salud

Conocimientos

Consenso

## Comité Científico

---

**Ballester**, Ferrán (SEE)

**Cardaba**, Mario (MSyC)

**Castaño**, Argelia (CNSA)

**Castro**, Jesús (CNSA)

**Cepeda**, Rosa (CNSA)

**De la Peña**, Eduardo (AETOX)

**Fernández**, Rosalía (CNSA)

**Fresno Ana** (MMA)

**García**, José Frutos (SESA)

**Martí**, José Vicente (SESPAS)

**Martínez**, Guadalupe (SESA)

**Méndez**, Javier (CNSA)

**Posadas**, Manuel (IIER)

**Fecha de constitución:** 26 de junio 2007

**Presidencia:** **CNSA**, Rosa Cepeda Casares

**Secretaría Científica:** **SESA**, José Vicente Martí

**Coordinadores:** J. M. Ordóñez, E. Aranguéz

**Asistente:** Estrella López

- ▶ **Enfermedades respiratorias**
- ▶ **Trastornos del desarrollo neurológico**
- ▶ **Cáncer**
- ▶ **Alteraciones endocrinas**
- ▶ **Otros aspectos de interés:**

Sustancias químicas persistentes

Radiaciones

Ruido

Cambio Climático y enfermedades ambientales

Aguas y Salud Pública

## Expertos y Especialistas

1. Identificación de los factores de riesgo ambientales
8. Propuesta de diseño y aplicación de Sistemas de Biomonitorización para el control de contaminantes prioritarios.
4. Propuesta de modelos organizativos y de actuación administrativa adecuados para llevar a cabo el Plan Nacional de Salud y Medio Ambiente.

## Consultora Externa

2. Diagnóstico de situación sobre las actuaciones que se están llevando a cabo a nivel nacional
5. Análisis de los Planes y modelos organizativos
6. Propuesta de medidas para fomentar la coordinación y participación con otras iniciativas de la UE y de Organismos Internacionales.
7. Análisis de los sistemas de información

## Comité Científico

3. Las recomendaciones y acciones prioritarias a abordar enmarcadas en forma de Planes y Programas.



## Panel de expertos

Cáncer y Medio Ambiente	M. Kogevinas	J.M. Ibarlucea
A. endocrinas y medio ambiente	N. Olea	M <sup>a</sup> Tarancón
A. del desarrollo neurológico	E. Vilanova	J. A. Ortega
E. respiratorias y medio ambiente	L. G <sup>a</sup> Marcos	J.J. Guillén
Químicos: Tóxicos persistentes	M. Porta	F. Escorza
Campos electromagnéticos y salud	A. Úbeda	
Radiaciones ionizantes y salud	L. Arranz	
Ruido y salud	P. Perera	
Cambio climático, temperaturas extremas y salud	J. Díaz	
Aguas y salud pública	Macrina Martín	
Planes y programas/ Biomonitorización	J M. Ordóñez	
Seguimiento e informe de síntesis	E. Aranguez	

# INFORME BASE PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Diciembre de 2007

Centro Nacional de Sanidad Ambiental  
Instituto de Salud Carlos III

## ***Resumen***

### ***Cuatro capítulos***

**Capítulo 1:** Introducción

**Capítulo 2:** Diagnóstico de situación. Magnitud de los problemas ambientales y sus efectos en salud.

**Capítulo 3:** Propuestas de actuaciones, planes y programas.

**Capítulo 4:** Propuesta de modelo organizativo para llevar a cabo El Plan nacional de Salud y Medio Ambiente para España

### ***Seis anexos***

***Documentos originales elaborados por los expertos y consultores***

***Fecha de entrega: 22 diciembre 2007.***

***Ministerio de Sanidad y Consumo***

***Ministerio de Medio Ambiente***

## Resumen

### Capítulo 1: Introducción

**Capítulo 2:** Diagnóstico de situación. Magnitud de los problemas ambientales y sus efectos en salud.

2.1. Análisis de los principales factores de riesgo ambiental para la salud

2.1.1. Compuestos químicos peligrosos

2.1.2. Campos electromagnéticos

2.1.3. Radiaciones ionizantes

2.1.4. Ruido

2.1.5. Cambio climático y temperaturas extremas

2.1.6. Agua

2.2. Alteraciones de salud más relevantes con implicaciones ambientales

2.2.1. Cáncer

2.2.2. Alteraciones endocrinas

2.2.3. Alteraciones del desarrollo neurológico

2.2.4. Enfermedades respiratorias

2.3. Medidas de impacto (ENHIS, AVAD...)

2.4. Priorización

## **Capítulo 3:** Propuestas de actuaciones, planes y programas.

### 3.1. Introducción

#### 3.1.1. Análisis de planes y estructuras nacionales y autonómicas de salud ambiental

#### 3.1.2. Análisis de planes internacionales de salud y medio ambiente

### 3.2. Propuestas de adopción de medidas de diversa índole por parte del Plan Nacional de Salud y Medio Ambiente para España

#### 3.2.1. Medidas políticas

#### 3.2.2. Medidas normativas

#### 3.2.3. Medidas de tipo técnico

#### 3.2.4. Propuestas de planes y programas

### 3.3. Propuesta de diseño y aplicación de sistemas de biomonitorización para el control sanitario de contaminantes prioritarios

#### 3.3.1. Introducción

#### 3.3.2. Principales experiencias de vigilancia de la exposición a sustancias químicas ambientales en el organismo humano (Biomonitorización)

#### 3.3.3. Política de la UE sobre biomonitorización humana

#### 3.3.4. Propuesta de plan de vigilancia de biomarcadores de exposición a sustancias químicas en población española

## **Capítulo 4:** Propuesta de modelo organizativo para llevar a cabo El Plan nacional de Salud y Medio Ambiente para España

### **Anexos**

- I. Introducción al Plan Nacional de Salud y Medio Ambiente. Marco conceptual y metodología de trabajo
- II. Informes de expertos sobre factores de riesgo:
  - II.1 Compuestos químicos peligrosos y salud
  - II.2 Campos electromagnéticos y salud
  - II.3 Radiaciones ionizantes y salud
  - II.4 Ruido y salud
  - II.5 Cambio climático y temperaturas extremas y salud
  - II.6 Agua y salud

III. Informes de expertos sobre alteraciones de la salud:

III.1 Cáncer y medio ambiente

III.2 Alteraciones endocrinas y medio ambiente

III.3 Alteraciones del desarrollo neurológico y medio ambiente

III.4 Enfermedades respiratorias y medio ambiente

IV . Propuesta de vigilancia de la exposición a sustancias químicas ambientales en población española (biomonitorización)

V. Análisis de planes y programas de salud ambiental y de modelos organizativos existentes:

▪V.1 Estudio sobre los planes de salud y medio ambiente nacionales e internacionales

▪V.2 Estudio sobre los sistemas de información nacionales e internacionales existentes en el ámbito de la salud ambiental

VI. Estudio DELPHI

---

***“Es el órgano científico técnico del ISCIII, especializado en los aspectos sanitarios de los problemas derivados de la contaminación ambiental”***

Objetivo:

***La caracterización, la investigación, y evaluación de los riesgos medioambientales como condicionantes de la salud.***



## Actividades

Centro de Referencia y Control (Convenios, encomiendas, contratos)

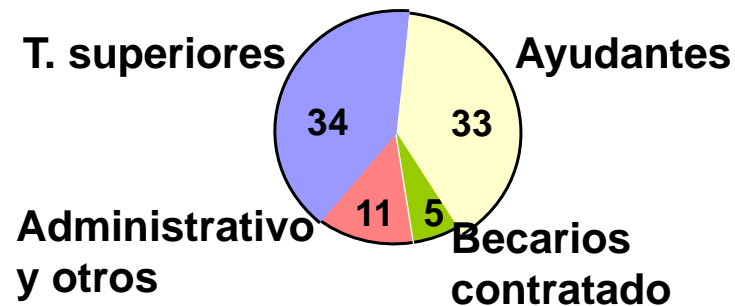
Investigación (Proyectos y convenios)

Normalización

Asesoría en materia de contaminación ambiental

Docencia y formación especializada (Cursos, master, tesis, becarios, alumnos de FP, etc.)

## Personal



**Dirección**

**Secretaría**

**Garantía de calidad**



J. Méndez

A. Castaño

R. Fernández

J. Castro

**Contaminación  
Hídrica**

**Toxicología  
ambiental**

**Contaminación  
Atmosférica**

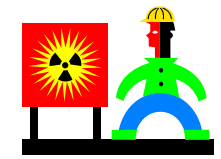
**Radioprotección**

Análisis instrumental  
Cromatografía  
Espectrofotometría

Ecotoxicología  
Biomonitorización  
Toxicología  
Eval. riesgo

Absorción Atómica  
Analizadores automat.  
Cromatografía  
Espectrofotometría  
Muestreadores pasivos  
Muestreadores manuales

Control dosimétrico  
 $\alpha$ ,  $\beta$  Contaminación  
 $\gamma$  Contaminación  
Medidas de radón



[www.isciii.es](http://www.isciii.es)

Gracias